

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ»
(ООО «Технический регламент»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОЙМАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ»

(ИЦ СМИК ООО «Технический регламент»)

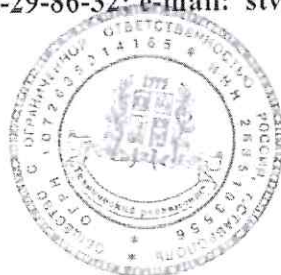
Адрес места нахождения юридического лица:

355035, Россия, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Пирогова, 21,


Фактический адрес места осуществления деятельности:

355008, Россия, Ставропольский край, город Ставрополь, улица Селекционная, 8 а,
т. 8-8652-29-86-32; e-mail: stvtr2007@mail.ru

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц
RA.RU.21CM64



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник ИЦ СМИК
ООО «Технический регламент»


Нечаев В.В.
20 мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 042/21 от 20 мая 2021 г.

Производитель продукции: Общество с ограниченной ответственностью
"Индустрия Окон".

Адрес: улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский
край, РФ, 350028.

Наименование продукции: Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей фирмы
REHAU системы GRAZIO по ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99 с двухкамерными стеклопакетами
клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И - 2шт. способ открывания створки (правого исполнения)
- поворотнo-откидной, притвор створки импостный с наружным и внутренним уплотнением,
сварные угловые соединения из профиля створки - 3шт, сварные угловые соединения из профиля
коробки - 3шт.

Основание для проведения испытаний: договор № 18/21 от 16.04.2021.

Испытания на соответствие: ГОСТ 23166-99 разд. 4-8; ГОСТ 30674-99 разд. 5-8.

Цель испытания: Периодические испытания продукции.

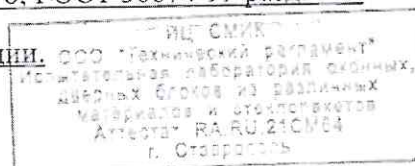
Дата получения образцов: 22.04.2021.

Акт отбора: № 25/21 от 22 апреля 2021 г.

Маркировка: изготовителя: - оконный блок - ОП ОСП 15-12 ПОП – 2 шт.;
- угловые соединения створки – 3 шт. (250мм x 250 мм),
- угловые соединения коробки – 3 шт. (250мм x 250 мм).

ИЦ СМИК: - оконный блок - ОП ИНД-4;
- угловые соединения створки - УСС ИНД-5, УСС ИНД-6;
- угловые соединения коробки - УСК ИНД-5, УСК ИНД-6.

Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Заказчика
или ИЦ СМИК ООО «Технический регламент»



Результаты осмотра образцов на предмет пригодности для испытаний:

1. Транспортирование осуществлено производителем, условия транспортирования соответствуют ГОСТ 23166-99 п. 8, ГОСТ 30674-99 п. 8.
2. Целостность изделий не нарушена (дефекты, видимые невооруженным глазом, отсутствуют).
3. При пятикратном открывании-закрывании створки, дефектов оконных приборов (видимые невооруженным глазом) не обнаружено.
4. Водосливные отверстия в нижнем профиле коробки присутствуют.
5. Отверстия для осушения полости между кромками стеклопакетов и фальцами профилей присутствуют.
6. На изделие нанесена маркировка производителя.

Определяемые характеристики: геометрические параметры и предельные отклонения размеров блоков оконных, звукоизоляция, воздухопроницаемость, водопроницаемость оконных блоков, приведенное сопротивление теплопередаче, общий коэффициент светопропускания, прочность угловых соединений, сопротивление статической нагрузке действующей в плоскости створки, сопротивление статической нагрузке действующей перпендикулярно плоскости створки, надежность петель, сопротивление статической нагрузке и усилию прикладываемых для открывания и закрывания створок.

Методика испытаний: ГОСТ 23166-99, ГОСТ 24033-2018, ГОСТ 26602.1-99, ГОСТ 26602.2-99, ГОСТ 26602.3-2016, ГОСТ 26602.4-2012, ГОСТ 30674-99, ГОСТ Р 58939-2020.

Дата испытания образцов: с 23 апреля 2021 г. по 20 мая 2021 г.

Результаты испытаний прилагаются: приложение № 1 на 10 листах.
приложение № 2 на 11 листах.

Основные эксплуатационные характеристики (показатели):

Приведенное сопротивление теплопередаче - класс B2	(0,572 м ² °С/Вт)
Воздухопроницаемость - класс А	(2,74 м ³ /(ч м ²))
Водопроницаемость - класс А	(Нет сквозного проникновения)
Звукоизоляция - класс В	(33 дБ)
Коэффициент светопропускания - класс А	(0,544)

Рекомендуемая маркировка продукции согласно ГОСТ 30674-99:

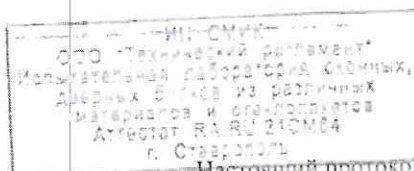
Оконный блок ОП В2 1500-1200 (4М1-10-4М1-10-4И) ГОСТ 30674-99

Начальник ИЦ СМИК

Нечаев В.В.

Ответственный исполнитель

Волошин В.В.



Настоящий протокол распространяется только на испытанные образцы.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан и размножен без разрешения Заказчика или ИЦ СМИК ООО «Технический регламент»

Результаты испытаний

блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на соответствие геометрическим параметрам.

Сведения об образцах	Дата изготовления	Маркировка	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методику испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие НД)
					Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
ОП ИД - 4	20.05.2021	ИД-4	23.05.2021	Габаритные размеры изделий: наружный размер коробок; внутренний размер коробок; наружный размер створок; длины диагоналей; зазор под наплавом; отклонение от прямолинейности створок деталей рамочных элементов; канавка на лицевых поверхностях после обработки сварного шва; провес в сварных углах соединений смежных деталей коробок и створок; провисание створок в изделии; зазор в притворе (фальцлофт); глубина защемления стеклопакета в фальцах профилей; глубина защемления штапиками; отверстия в створках для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профилей; волосяниные отверстия в нижних профилях коробок; мм.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Максимальные отклонения: (мм) Габаритные размеры изделий: Наружный размер коробок +2,0; -1,0; Внутренний размер коробок +2,0; -1,0; Наружный размер створок ±1,0; Разница длин диагоналей при длине створки до 1400 2,0; Зазор под наплавом +1,0; -0,5; Отклонение от прямолинейности створок деталей рамочных элементов ≤1,0; Канавка на лицевых поверхностях после обработки сварного шва: ширина ≤5,0; глубина 0,5-1,0; Срез наружного угла сварного шва ≤3,0; Провисание створок в изделии на 1 м ширины ≤1,5; Зазор в притворе (фальцлофт) ±0,5; Отверстия в верхних и нижних профилях для осушения полости между кромками стеклопакета и фальцами профилей должны быть не менее 4 отверстий фальцами профилей должны быть не менее 2 Ø ≥8,0 или размером ≥(5,0x10,0); В нижних профилях коробок должны быть не менее 2 отверстий размером ≥(5,0x20,0) Глубина защемления стеклопакета в фальцах профилей и глубина защемления штапиком ≥14,0.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ Р 58939-2020	Максимальные отклонения: мм. Габаритные размеры изделий: наружный размер коробок ±1,0; Внутренний размер коробок -1,0; Наружный размер створок ± 1,0; Разность длин диагоналей 1,0; Зазор под наплавом +0,3; Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов 0,3; Канавка на лицевых поверхностях после обработки сварного шва: ширина 2,6; глубина 0,6; Срез наружного угла сварного шва 2,5; Провисание створок в изделии 0,4; Зазор в притворе (фальцлофт) ±0,2; Два отверстия в верхних и нижних профилях для осушения полости между кромками стеклопакетов и фальцами профилей размером 5x25,0; Три волосинных отверстия в нижних профилях коробок 5x25,0; Глубина защемления стеклопакета в фальцах профилей 20,0; Глубина защемления штапиком 20,0.	9

ООО «Технический регламент»
 Исследовательская лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 А.Тавстат RA.RU.21C/P64
 г. Ставрополь

(Подпись)

Ответственный исполнитель **Волошин В.В.**

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окно»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.
 на соответствие геометрическим параметрам.

Номинал	Фактические										Размеры, мм												
	По наружным размерам коробки		Внутренний размер коробки		Наружный размер створки		Длина диагоналей створки		Максимальное отклонение зазора в притворе под наплавом		Отклонение от прямолинейности кромок деталей рамочных элементов		Канавка лицевых поверхностей после обработки сварного шва		Проваление створки в наделе		Максимальное отклонение зазора в фальце заземления в фальце профиля		Глубина заземления в фальце		Отверстия в створках для осушения полости между кромками и фальцами профилей		Отверстия в водосливные отверстия в нижнем профиле коробки
	а	в	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Количество	Размер	Количество	Размер
ОП ИНД - 3	1200,0 x 1500,0	1200,0 x 1501,0	1104,0 x 1405,0	548,0 x 1420,0	1522,0	1522,0	+0,3	0,3	2,6	0,6	2,5	0,3	-0,2	20,0	20,0	12	5x25	3	5x25	12	5x25	3	5x25
ОП ИНД - 4	1200,0 x 1500,0	1199,0 x 1500,0	1103,0 x 1404,0	547,0 x 1421,0	1522,0	1522,0	+0,2	0,3	2,6	0,6	2,5	0,4	+0,2	20,0	20,0	12	5x25	3	5x25	12	5x25	3	5x25



ИД СВ/К
 ООО "Технический регламент"
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков и разланных
 материалов и стеклопакетов
 Аттестат RA.RU.21CM04
 г. Ставрополь

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Око»
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.
 на воздухопроницаемость

Сведения об образцах	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИД на формулировку	Требования к ИП		Обозначение ИД на метод испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие ИД)
				Обозначение ИД на формулировку	Нормативное значение			
2	28.04.2021	Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$, $\text{м}^3/(\text{ч м}^2)$	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	5	Не более $17,0 \text{ м}^3/(\text{ч м}^2)$ класс воздухопроницаемости не ниже класса В	7	2,70	9
4	29.04.2021	Воздухопроницаемость при $\Delta P=100 \text{ Па}$, $\text{м}^3/(\text{ч м}^2)$	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	5	Не более $17,0 \text{ м}^3/(\text{ч м}^2)$ класс воздухопроницаемости не ниже класса В	7	2,74	А

КОПИЯ
 ВЕРНА
 ООО «Индустрия Око»
 ОГРН 5001202100000
 ИНН 5001202100
 20.05.2021

Ответственный исполнитель _____
 Волошин В.В.

ИЦ СМЭК
 ООО «Технический Лаборант»
 Испытательная лаборатория оконных, дверных блоков из различных материалов и стеклопакетов
 Аттестат RA.RU.21.СМБ4
 г. Ставрополь

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на водопроницаемость.

Перепад давления ΔР, Па	Время воздействия t, мин		Расход воды				Наличие сквозного проникновения воды	
			Qв, л фактический		Qв, л/мин			
			ОП ИНД - 3	ОП ИНД - 4	ОП ИНД - 3	ОП ИНД - 4		
20	10	10	36,0	36,0	3,6	3,6	ОП ИНД - 4	отсутствует
30	10	10	36,0	36,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
50	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
100	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
150	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
200	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
300	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
400	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
500	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует
600	5	5	18,0	18,0	3,6	3,6	отсутствует	отсутствует



[Handwritten signature]
 Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

ИЦ СМХ
 ООО «Технический Эксперимент»
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: г. Краснодар, ул. Славянская,
 5, Ставрополь

Результаты испытаний
 блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на сопротивление теплопередачи

Маркировка ИЦ	Холодная сторона		Значение	Теплая сторона	Значение	Разность	Площадь конструкции		Расход мощности	Средняя плотность теплого потока		Сопротивление теплопередачи	
	N термомпары	Значение					Рама	Стекло		Рама	Стекло	Рама	Стекло
	1.1.	-17,20	2.1.	17,30	34,50							0,715	
	3.1.	-16,60	4.1.	20,10	36,70							0,761	
	5.1.	-16,30	6.1.	19,20	35,50							0,736	
	7.1.	-17,60	8.1.	20,30	37,90		0,62		48,2			0,786	
	1.2.	-18,40	2.2.	18,00	36,40							0,755	
	3.2.	-17,40	4.2.	19,10	36,50							0,757	
	5.2.	-18,20	6.2.	17,80	36,00							0,747	
	7.2.	-16,30	8.2.	19,10	35,40				140			0,734	
	1.3.	-16,80	2.3.	18,80	35,60								0,388
	3.3.	-17,50	4.3.	17,90	35,40								0,386
	5.3.	-17,50	6.3.	19,50	37,00								0,403
	7.3.	-16,50	8.3.	19,40	35,90			1,18			91,8		0,391
	1.4.	-20,50	2.4.	16,30	36,80								0,401
	3.4.	-19,60	4.4.	18,60	38,20								0,416
	5.4.	-17,20	6.4.	18,10	35,30								0,385
	7.4.	-18,00	8.4.	17,30	35,30								0,385
Среднее значение		-17,60		18,55	36,15								0,572

КОПИЯ
 ВЕРНА



ООО «Технический регламент»
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: РФ, Краснодарский край,
 г. Краснодар

ИЦ, СМЦ
 Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний

блока оконного из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на сопротивление теплопередачи

Маркировка ИЦ	Холодная сторона		Значение	Теплая сторона	Значение	Разность	Площадь конструкции		Расход мощности	Средняя плотность теплового потока		Сопротивление теплопередачи	
	N термопары	Значение					Рама	Стекло		Рама	Стекло	Рама	Стекло
	1.1.	-16,80	2.1.	18,30	35,10						0,755		
	3.1.	-18,30	4.1.	17,50	35,80						0,770		
	5.1.	-17,80	6.1.	17,40	35,20						0,757		
	7.1.	-15,30	8.1.	19,40	34,70		0,62			46,5	0,746		
	1.2.	-16,00	2.2.	18,50	34,50						0,742		
	3.2.	-16,90	4.2.	17,10	34,00						0,731		
	5.2.	-15,80	6.2.	18,30	34,10						0,733		
	7.2.	-17,70	8.2.	18,10	35,80				135		0,770		
	1.3.	-16,20	2.3.	19,60	35,80							0,405	
	3.3.	-18,20	4.3.	18,10	36,30							0,410	
	5.3.	-17,20	6.3.	17,90	35,10							0,397	
	7.3.	-16,00	8.3.	19,20	35,20							0,398	
	1.4.	-18,20	2.4.	18,30	36,50							0,412	
	3.4.	-16,30	4.4.	18,70	35,00							0,395	
	5.4.	-18,80	6.4.	17,10	35,90							0,406	
	7.4.	-15,70	8.4.	18,60	34,30							0,388	
Среднее значение		-16,95		18,26	35,21					Приведенное сопротивление теплопередачи блока		0,576	



ИЦ СМІК
 ООО "Технический регламент"
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков и раздвижных
 конструкций и стеклопакетов
 Аттестат RA.RU.2130704
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель _____
 Волошин В.В.

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПЦ 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на надежность петель

Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение ИД на метод испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие ИД)
				Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		06.05.2021 - 11.05.2021	Изменение величин диагоналей ΔA , ΔB и зазор ΔS после испытаний на начальную безотказность Т (циклов), мм.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Изменение величин диагоналей $\Delta A=0$; $\Delta B=0$; зазор $\Delta S \leq 0.5$ мм. на 1м длины стороны створки после испытаний на начальную безотказность 20000 циклов	ГОСТ 24033-2018, п.п. 7.5	Изменение величин диагоналей $\Delta A=0$ мм $\Delta B=0$ мм $\Delta S=0$	Соответствие
	ОП ИИД - 4	11.05.2021 - 13.05.2021						

ЮТИА ВЕРНА

ИИД - 3

ИИД - 4

ИИД СМИК
 ООО "Техническая фирма "Индустрия Окон"
 Испытательная лаборатория оконных, дверных блоков из различных материалов и стеклопакетов
 Аттестат RA.RU.21С.№4
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы **REHAU** системы **GRAZIO** с двухкамерными стеклопакетами клееными типа **СПД 4М1-10-4М1-10-4И**
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на надежность петель

Маркировка ИИ	Размеры, мм						Начальная безотказность при контрольной наработке Т, циклов		Характер отказа (повреждения)	Отклонения, мм.			Примечания		
	Фактические			После испытаний			Длина диагоналей створки	Зазор между створкой и коробкой		Длина диагоналей створки	Зазор между створкой и коробкой	фактические ΔS			
	Ширина и длина створок	Длины диагоналей	Зазор между створкой и коробкой	Длины диагоналей	Зазор между створкой и коробкой	допустимые ΔA, ΔB								допустимые ΔA, ΔB	фактические ΔA, ΔB
ОП ИИЛ-3	А ₀	В ₀	S ₀	А	В	S	9	10	11	12	13	14	15	16	
	1522,0	1522,0	12,2	1522,0	1522,0	12,2									Не допускаются
ОП ИИД-4	1522,0	1522,0	12,2	1522,0	1522,0	12,2	20000	-	-	-	-	-	-	-	-
	1421,0	1421,0	12,2	1522,0	1522,0	12,2									



И.И. СМЖК
 ООО "Текническая регламент"
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: г. Краснодар
 ул. Стевенова

Handwritten signature

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Геросв-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.

на сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки и на ограничитель угла открывания в режиме проветривания

Сведения об образцах	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение ИД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение ИД по методам испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие ИД)
				Нормативное значение				
Маркировка ИИД ОП ИИД - 3	13.05.2021	Изменение величин диагоналей ΔA , ΔB и ззора ΔS после нагружения контрольной нагрузкой $P_{кр}$ Н, удерживаемой 1 мин. мм.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Изменение величин диагоналей $\Delta A \pm 0,1\%A_0$; $\Delta B \pm 0,1\%B_0$; ззор $\Delta S \leq 0,5$ мм. на 1м длины стороны створки после нагружения контрольной нагрузкой 1000 Н, удерживаемой 1 мин.	7	ГОСТ 24033-2018, п.п. 8.1	$\Delta A = +1,0 \Delta B = -1,0$ $0,065\%$ $\Delta S = 0,2$	9
ОП ИИД - 4	13.05.2021						Без разрушений	Соответствуют



ИИД СМЖК
 ООО «Технический регламент»
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: г. Краснодар, ул. 31СМ64
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель: Волошин В.В.

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы REHAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, Рф, 350028.

на сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки и на ограничитель угла открывания в режиме проветривания

Идентификация	Размеры, мм						Нагрузка, Н		Характер нарушения (выявлен)	Отклонения, мм.			Примечания
	фактические						Контрольная P _н	Нарушения при разрушении		Длина диагоналей створки	Зазор между створкой и коробкой		
	До испытаний			После испытаний							допустимые ΔA, ΔB	фактические ΔA, ΔB	
	А ₀	В ₀	С ₀	А	В	С	допустимые ΔA, ΔB	фактические ΔA, ΔB		допустимые ΔS			
ОП ИНД-4 547,0 x 1421,0	1522,0	1522,0	12,2	1523,0	1521,0	12,4	1000	-	ΔA(B) ±0,1%А ₀ (Ф)±1,522 мм]	ΔA=+1,0 ΔB=-1,0 0,065 %	+0,5мм на 1м. длины сторони створки	0,2	Соответствуют
ОП ИНД-3 548,0 x 1420,0	-	-	-	-	-	-	500	-	ΔA(B) ±0,1%А ₀ (Ф)±1,522 мм]	ΔA=+1,0 ΔB=-1,0 0,065 %	+0,5мм на 1м. длины сторони створки	0,2	
ОП ИНД-4 547,0 x 1421,0	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	



ООО "Технический регламент"
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков и створчатых
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: г. Ставрополь

(Handwritten signature)

Ответственный исполнитель **Волошин В.В.**

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.

на соответствие статической нагрузке, действующей перпендикулярно плоскости оконной створки и в зоне петель

Сведения об образцах	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение НД на методику испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие НД)
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1 Маркировка ИЦ	2 3	4	5	6	7	8	9
ОП ИНД - 3	29.04.2021	Изменение положения угла створки через 5 мин. после снятия контрольной нагрузки $P_H=500$ Н, удерживаемой 1 мин.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Остаточное перемещение $\Delta L, \leq 0,5$ % от ширины створки	ГОСТ 24033-80	0,36 % (1,8 мм)	Соответствуют
	28.04.2021	Остаточное перемещение $\Delta L, \leq 0,5$ % от ширины створки (мм)				0,32 % (1,6 мм)	
ОП ИНД - 4	29.04.2021	Разрушение образца после приложения контрольной нагрузки $P_H=500$ Н, удерживаемой 1 мин.	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Отсутствие разрушений на запорных приборах и ручках.	ГОСТ 24033-80	Без разрушений	Соответствуют
	28.04.2021					Без разрушений	



ИЦ СМБ
 ООО "Технический регламент"
 Испытательная лаборатория оконных, дверных блоков и стеклопакетов
 материалов в стеклопакетах
 Адресат: RA.RU.21СМБ
 г. Ставрополь

Отвественный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний

блоков оконных из поливинилхлоридных профилей системы «RENAU» GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.

на сопротивление статической нагрузки, действующей перпендикулярно плоскости оконной створки и в зоне петель

Маркировка ИЦ	Размеры, мм.		Нагрузка, Н		Характер разрушения (повреждения)	Отчеты положения угла створки, мм		Остаточное перемещение угла створки, % от ширины створки (мм.)		Примечание
	фактические	Ширина и длина створки	Контрольная Р _н (удерживаемая (ммн.))	Нагрузка при разрушении		Нулевого положения угла створки f ₀	Положение угла створки после испытания, f	Допустимые Δf (2,74 мм)	Фактические Δf	
1	2	548,0	3	4	5	6	7	8	9	10
	x	1420,0	500	-	-	27,7	29,5	0,5 % (2,74 мм)	0,36 % (1,8 мм)	
	x	547,0	500	-	-	27,9	29,5	0,5 % (2,74 мм)	0,32 % (1,6 мм)	
ОП-ИНД-4	x	548,0	500	-	-	-	-	-	-	Соответствуют
	x	1420,0	500	-	-	-	-	-	-	
	x	547,0	500	-	-	-	-	-	-	
ОП-ИНД-4	x	547,0	500	-	-	-	-	-	-	Соответствуют
	x	1421,0	500	-	-	-	-	-	-	
	x	547,0	500	-	-	-	-	-	-	



ИЦ СМЖ
 ООО "Телемеханик Рефлаймент"
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 Аттестат РА, RU 25СМЖ4
 г. Ставрополь

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.
 на звукоизоляции

Сведения об образцах	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение ИД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результатов испытаний (соответствие ИД)
				Обозначение ИД на продукцию	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		13.05.2021	Изоляция воздушного шума транспортного потока, $R_{w, трам. дБА}$	ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99	Не менее 26 дБА класс звукоизоляции не ниже Д	ГОСТ 26602.3-2016	33	Соответствует классу В
		20.05.2021					33	

ОПТИКА
 ВЕРНА



[Handwritten signature]

ООО «Индустрия Окон»
 Испытательная лаборатория оконных, дверных блоков из различных материалов и стеклопакетов
 Адрес: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Героев-Разведчиков, 42, пом. 49

Ответственный исполнитель

[Handwritten signature]

Волошин В.В.

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производителя: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окон»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на звукоизоляции

Частота, Гц	Изоляция воздушного шума в третьоктавных полосах	
	ОП ИНД - 3	ОП ИНД - 4
100	29,30	29,70
125	29,06	29,16
160	31,43	31,63
200	32,68	32,88
250	31,76	31,65
315	30,64	30,74
400	32,28	31,98
500	34,54	34,44
630	32,21	32,01
800	33,86	33,96
1000	34,44	34,34
1250	34,92	35,02
1600	35,73	35,63
2000	36,94	36,74
2500	37,40	37,30
3150	34,96	34,86
Индекс изоляции воздушного шума, дБ	33,26	33,25



КОПИЯ
 ВЕРНА

ООО «Индустрия Окон»
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из различных
 материалов и стеклопакетов
 Аттестат №А.КД.21СМ04
 г. Ставрополь

Ответственный исполнитель  Волошин В.В.

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами классными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на определение общего коэффициента пропускания света

Сведения об образцах	Дата изготовления	Маркировка ИЦ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП		Обозначение НП на методах испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие НП)
					Обозначение НП на продукцию	Нормативное значение			
1			3	Общий коэффициент светопропускания	5	6	ГОСТ 26602.4-2012	0,545	9
2			3						
3			3						
4			14.05.2021						

КОПИЯ
 ВЕРНА



ОП ИИД - 3
 ОП ИИД - 4

ИЦ ОКН
 ООО «Технический регламент»
 Испытательная лаборатория оконных,
 дверных блоков из разнородных
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: 350028, Краснодарский край,
 ул. Степанава

Ответственный исполнитель Волошин В.В.

Результаты испытаний

блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производится: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028,
 на определение общего коэффициента пропускания света

Маркировка ИЦ	Освещенность в наружной камере, лк												Номер внутреннего преобразователя	Маркировка ИЦ	Освещенность в наружной камере, лк																																																									
	500				750				1000						500				750				1000																																																	
	Освещенность во внутреннем блоке, лк	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	Коэффициент пропускания света в блоке, лк	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	Освещенность во внутренней камере без блока, лк	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	Коэффициент пропускания света в блоке, лк	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	Освещенность во внутренней камере без блока, лк	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	Коэффициент пропускания света в блоке, лк			Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	Освещенность во внутренней камере без блока, лк	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	Коэффициент пропускания света в блоке, лк	Освещенность во внутренней камере с оконным блоком, лк	Освещенность во внутренней камере без блока, лк	Коэффициент пропускания света в данной точке, лк	Коэффициент пропускания света в блоке, лк																																																		
ОП ИЦД - 4	№1	244	502	0,486	405	752	0,539	615	1005	0,612	244	502	0,486	405	752	0,533	611	1012	0,604	244	502	0,486	405	752	0,533	615	1005	0,612																																												
	№2	245	515	0,476	401	752	0,533	611	1012	0,604	245	515	0,476	401	752	0,533	611	1012	0,604	245	515	0,476	401	752	0,533	613	1008	0,608																																												
	№3	247	506	0,488	406	760	0,534	613	1008	0,619	247	506	0,488	406	760	0,534	613	1008	0,619	247	506	0,488	406	760	0,534	616	995	0,619																																												
	№4	249	505	0,493	402	753	0,534	616	1001	0,612	249	505	0,493	402	753	0,534	616	1001	0,612	249	505	0,493	402	753	0,535	613	1001	0,612																																												
	№5	245	510	0,480	403	753	0,535	613	1007	0,614	245	510	0,480	403	753	0,535	613	1007	0,614	245	510	0,480	403	756	0,530	618	1007	0,614																																												
	№6	248	505	0,491	401	756	0,530	618	1007	0,614	248	505	0,491	401	756	0,530	618	1007	0,614	248	505	0,491	401	756	0,530	618	1007	0,614																																												
Коэффициент пропускания света при данном значении Общии	0,487												0,534												0,612												0,486												0,534												0,612											
коэффициент пропускания света образца	0,545												0,544												0,544												0,544												0,544												0,544											

ЮЛИЯ
 ВЕРНА



ИЦ, ОКРК
 ООО "Технический регламент"
 Мобильная лаборатория оконных
 дверных блоков из ПВХ-профиля
 материалов и стеклопакетов
 Адрес: г. Ставрополь
 г. Ставрополь

Handwritten signature

Волошин В.В.

Ответственный исполнитель

Результаты испытаний
 блоков оконных из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO с двухкамерными стеклопакетами клееными типа СПД 4М1-10-4М1-10-4И
 производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.

на определение усилия прикладываемого к створкам при их закрывании

Сведения об образцах	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Требования к ИП			Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие НД)
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение	Обозначение НД на методы испытаний			
2	3	4	5	6	7	8	10	
ОП ИНД - 3	06.05.2021	Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до требуемого сжатия уплотняющих прокладок.	ГОСТ 30674-99	Усилие, прикладываемое к створкам при их закрывании до 1/5 высоты сжатия уплотняющих прокладок, - не более 120 Н.	ГОСТ 24033-80	100,0	Соответствуют	
ОП ИНД - 4						101,0		

Результаты испытаний прочности (несущей способности) сварных угловых соединений коробки и створки из поливинилхлоридных профилей фирмы RENAU системы GRAZIO производства: Общество с ограниченной ответственностью «Индустрия Окна»,
 улица Героев-Разведчиков, 42, помещение 49, город Краснодар, Краснодарский край, РФ, 350028.

Дата изготовления	Сведения об образцах	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на продукцию	Требования к ИП		Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний	Оценка результата испытаний (соответствие НД)
					Обозначение НД на методы испытаний	Нормативное значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20/04/2021	УСС ИНД - 4 УСС ИНД - 5 УСС ИНД - 6 УСК ИНД - 4 УСК ИНД - 5 УСК ИНД - 6	19.05.2021	Разрушение образца или образование трещин при нагрузке 800 Н, в течение 3,0 мин.	ГОСТ 30674-99	Отсутствие разрушения образца и образования трещин при выдержке под нагрузкой не менее 3,0 мин	ГОСТ 30674-99	Без разрушения и образования трещин	Соответствуют	
Испытания проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 30674-99 Материалов и стандартных образцов Аттестат РА. RU 210 МСФ г. Ставрополь									

Ответственный исполнитель

Волошин В.В.